

Couveuse Hautes performances MINI ECO

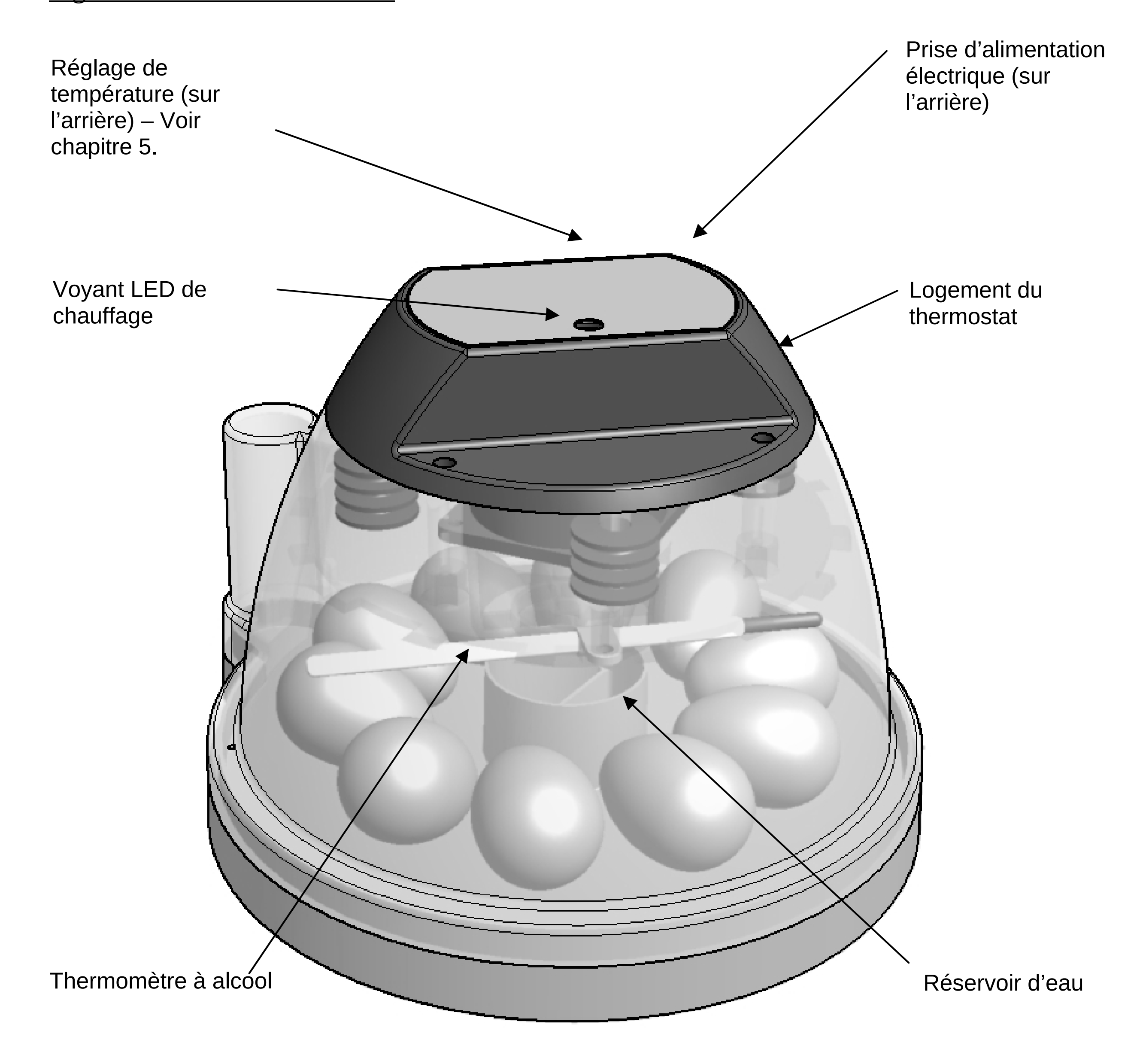
Notice d'utilisation

Sommaire

1 Introduction

Cette notice vous détaille l'utilisation de votre nouvelle couveuse Mini Eco. Veuillez la lire avec application avant utilisation et la conserver précieusement. Ce document donne les procédures pour réussir au mieux vos couvées, cependant l'incubation est sensible à toutes sortes de facteurs et il peut être nécessaire de procéder différemment selon les circonstances. Votre couveuse est prévue pour que l'utilisateur puisse changer les paramètres d'incubation facilement de façon à les adapter aux espèces et aux conditions ambiantes de chaque situation

Fig. 1 Fonctions de la mini Eco



NE PAS COUVRIR LA COUVEUSE – USAGE A L'INTERIEUR UNIQUEMENT – LA COUVEUSE DOIT ETRE PLACEE A L'ABRI DES PROJECTIONS D'EAU ET DE L'HUMIDITE, HORS D'ATTEINTE DES ANIMAUX ET DES ENFANTS.

CETTE COUVEUSE N'EST PAS UN JOUET : LES ENFANTS DOIVENT L'UTILISER SOUS LA SURVEILLANCE D'UN ADULTE.

POUR ASSURER UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE L'INCENDIE ET LES RISQUES DE CHOC ELECTRIQUE. N'UTILISER QUE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE FOURNIE AVEC VOTRE COUVEUSE – Existe en pièce détachée auprès des distributeurs Brinsea.

2 Déballage

Votre couveuse est fournie emballée. Retirez toutes les protections et conservez l'emballage.

Votre colis contient :

Quantité	Article
1	Couveuse (avec son couvercle amovible)
1	Transformateur d'alimentation électrique

2.1 Identifiez chaque partie et vérifiez leur bon état. Si vous constatez une avarie merci de le signalez à votre distributeur Brinsea.

3 Installation et placement.

3.1 Votre couveuse donnera les meilleurs résultats dans une pièce à température constante et bien aérée (surtout si vous avez plusieurs incubateurs dans la même pièce). Assurez-vous que la température ne puisse pas chuter lors des nuits froides. La température idéale est comprise entre 20 et 25 °C. **Ne jamais laisser la température de la pièce descendre en dessous de 17°C et ne jamais l'exposer directement aux rayons de soleil.**

3.2 N'UTILISER QUE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE FOURNIE AVEC VOTRE COUVEUSE – TOUTE UTILISATION D'UNE AUTRE ALIMENTATION ELECTRIQUE PEUT CAUSER DES DOMMAGES IRREVERSIBLES A LA COUVEUSE ET INVALIDE LA GARANTIE.

3.3 Branchez le câble d'alimentation dans la prise située à l'arrière de la couveuse. Assurez-vous que la prise soit bien enfoncée.

3.4 Mettez la couveuse sur une surface plane résistante à l'humidité et aux éraflures. La base de la couveuse doit être sur fond bien plat car l'espace vide sous la machine crée une isolation thermique.

3.5 Ouvrez le couvercle de la couveuse et remplissez un des 2 réservoirs d'eau avec de l'eau et du désinfectant spécial couveuses Brinsea.

3.6 Branchez l'adaptateur sur une prise secteur 220 V adaptée. Assurez vous que le câble ne soit pas tendu. Le ventilateur se met alors en marche et le témoin LED de chauffage s'allume continuellement.

3.7 Laisser tourner la couveuse au moins une heure pour que la température se stabilise avant de mettre les œufs ou de faire des réglages.

4 Stockage des oeufs

4.1 Stockez les œufs dans un lieu frais et légèrement humide. Les œufs peuvent être gardés jusque 14 jours sans problème pour la majorité des espèces. Au delà le taux de réussite sera affecté. Le fait de retourner les œufs une fois par jour améliore l'éclosion.

4.2 Supprimez les œufs fendus, malformés ou très sales (si possible). Le nettoyage des œufs sales peut être fait avec le désinfectant Brinsea. Il est très important d'utiliser de l'eau plus chaude que l'œuf. Sinon la saleté traversera la cuticule de l'œuf et en pénétrant dans la coquille risque d'introduire des germes et bactéries qui infecteront l'œuf par la suite.

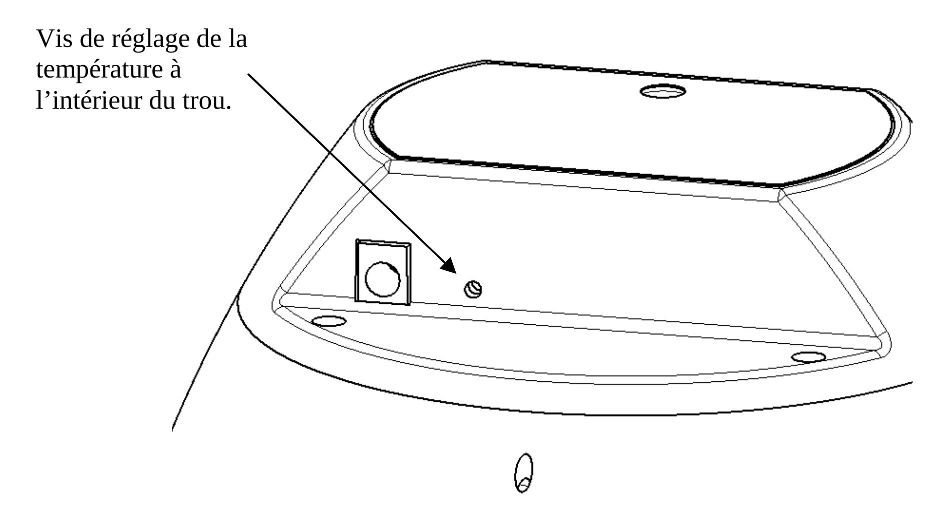
5 Température

Une température stable et correcte est essentielle pour de bons résultats. Réglez-là avec attention.

5.1 Votre couveuse a été préréglée en usine à la température idéale pour la majorité des espèces (37.4-37.6°C). Cependant il est prudent de la vérifier et de procéder comme suit :

5.2 Lorsque la couveuse arrive à température, le voyant LED rouge jusqu'alors allumé en permanence se met à clignoter. Laisser la couveuse se stabiliser pendant environ une heure avant de régler la température.

5.3 Si la température a besoin d'être ajustée, utiliser un petit tournevis plat de moins de 2 mm pour tourner la vis de réglage située à l'arrière de la machine. Ne pas forcer avec un tournevis trop grand qui abimerait la couveuse, annulant la garantie.



5.4 Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la température et dans le sens contraire pour la réduire. ¼ de tour correspond à peu près à 2°C. Faites de très petits réglages et laissez la température se stabiliser entre chaque réglage.

5.5 Vérifiez la température sur le thermomètre. Ajustez la température avec beaucoup de soin – de petites différences peuvent avoir de grosses conséquences sur vos résultats.

5.6 Températures recommandées :

			Durées d'incubation:
Poules	37.4 – 37.6°C	99.3 – 99.6°F	21 jours
Faisans	37.6 – 37.8°C	99.6 - 100°F	23-27 jours
Cailles	37.6 – 37.8°C	99.6 - 100°F	16-23 jours
Canes	37.4 – 37.6°C	99.3 – 99.6°F	28 jours

5.7 Les embryons en développement supportent sans problème les courtes baisses de température telles que celles qui surviennent lorsque l'on ouvre la couveuse. Par contre, il faut éviter absolument les températures supérieures à celles d'incubation qui peuvent causer de gros dommages aux embryons.

6 Humidité et aération

Le taux d'humidité est un paramètre très important de l'incubation. Des variations de courte durée ne posent aucun problème. L'humidité moyenne tout au long de la période d'incubation doit s'approcher au plus près de la perte de poids idéale. De même, il faut une humidité importante durant un ou deux jours au moment de l'éclosion. Attention aux excès d'humidité pendant l'incubation

6.1 En règle générale, maintenir un des 2 réservoirs avec de l'eau convient pour les poules, canards, faisans. (la hauteur d'eau n'a pas d'importance). Si la couveuse est pleine d'œufs de perroquets, il vaut mieux ne pas mettre d'eau durant les 1ers jours d'incubation..

Pour toutes les espèces, remplir les 2 réservoirs d'eau au moment de l'éclosion. Le taux d'humidité doit être plus élevé lors de l'éclosion pour éviter que les membranes des œufs une fois ouverts ne se dessèchent trop rapidement.

Les recommandations données ici sont généralistes et peuvent ne pas correspondre aux cas particuliers.

6.2 Dans tous les cas, l'humidité doit être élevée lors de l'éclosion. Même si il y a encore des œufs en incubation l'augmentation d'humidité sur une courte durée n'affecte pas la perte de poids des œufs. L'humidité est nécessaire pour éviter la déshydration des menbranes de l'œuf à l'éclosion. Elle augmente naturellement lors de l'éclosion des premiers poussins. Mettre de l'eau dans les 2 réservoirs permet de maintenir ce taux élevé.

6.3 Lors de l'éclosion, le taux d'humidité baisse rapidement si l'on ouvre le couvercle et prendra un certain temps avant d'atteindre à nouveau un niveau correct. Aussi, résistez à la tentation d'ouvrir trop souvent la couveuse, en laissant au minimum 6 h entre chaque ouverture.

7 Placement des oeufs

7.1 La Mini Eco est prévue pour incuber des œufs de toutes tailles jusqu'à la taille des œufs de canes.

7.2 Avant de placer les œufs, assurez vous que la couveuse se soit bien stabilisée en température.

7.3 Placez les œufs au moins à 2 cm du bord extérieur de façon à ce que le couvercle ne les casse pas lors de la fermeture.

7.4 Une fois les œufs en place, attendez au moins 24 h avant de régler si nécessaire la couveuse. Vérifier le niveau d'eau du réservoir tous les 3 jours et la température quotidiennement.

8 Retournement des oeufs

8.1 Faites une marque “X” d’un côté de l’œuf et “O” de l’autre côté. Cela vous permettra d’être sûr d’avoir retourné tous vos œufs. Retournez manuellement vos œufs au moins 3 fois par jour à partir du 2ème jour d’incubation.

9 Eclosion

9.1 Arrêtez de retourner vos œufs 2 jours avant l’éclosion.

9.2 Pour plus de propreté l’idéal est de mettre dans le fond de la couveuse un papier absorbant avant l’éclosion. Cela permet de récupérer les saletés lors de l’éclosion et évite aux poussins de glisser.

9.3 Le taux d’humidité lors de l’éclosion doit être important. Assurez vous que les 2 réservoirs soient pleins au dessus de leur séparation.

9.4 Quand la majorité des œufs a éclos, (12 à 48 h après les premières éclosions), sortir les poussins de la couveuse et les placer sous éleveuse.

9.5 Lors de l’éclosion, le taux d’humidité baisse rapidement si l’on ouvre le couvercle et prendra un certain temps avant d’atteindre à nouveau un niveau correct. Aussi, résistez à la tentation d’ouvrir trop souvent la couveuse, en laissant au minimum 6 h entre chaque ouverture.

10 Nettoyage

IMPORTANT:

DEBRANCHEZ LA COUVEUSE DU SECTEUR AVANT DE LA NETTOYER.

MAINTENIR TOUTES LES PARTIES ELECTRIQUES AU SEC – NE PAS IMMERGER LE COUVERCLE DE LA COUVEUSE.

10.1 NE JAMAIS LAVER QUELQUE PARTIE QUE CE SOIT DE LA MACHINE DANS UNE EAU SUPERIEURE A 50 °C – NE PAS METTRE AU LAVE-VAISSELLE. Après chaque éclosion, laver la base de la couveuse avec une solution contenant du désinfectant Brinsea. Essuyer toutes les autres parties avec un chiffon doux trempé dans la solution désinfectante. Assurez-vous que le produit utilisé ne soit pas corrosif.

10.2 Nettoyez les entrées d’air et assurez-vous qu’elles soient bien débouchées. Il y en a 2 sur le bord externe du couvercle et une sur le dessus derrière le capot noir du thermostat.

10.3 Si vous utilisez un éclosoir séparé, le nettoyage de la couveuse doit être fait au moins tous les 2 mois.

10.4 Périodiquement, dévisser les 4 vis qui maintiennent la protection du ventilateur à l’intérieur du couvercle et nettoyez-la. Avec une brosse souple retirez la poussière et le duvet accumulés sur le ventilateur et les résistances de chauffage. NE PAS UTILISER DE LIQUIDE – NE PAS RETOURNER LE COUVERCLE CAR LE VENTILATEUR N’EST PLUS FIXE LORSQUE LA PROTECTION EST OUVERTE. Au remontage de la protection, le ventilateur se fixe entre les ergots qui sont sur la protection et sur le couvercle.

LA COUVEUSE NE DOIT JAMAIS ETRE MISE EN SERVICE SANS LA PROTECTION : ELLE FIXE LE VENTILATEUR ET ASSURE UNE PROTECTION DE L’HELICE.

10.5 Nettoyer l'extérieur de l'incubateur avec un chiffon humide en évitant soigneusement de ne pas faire entrer d'humidité dans les parties électriques.

10.6 TOUJOURS NETTOYER LA COUVEUSE AVANT DE LA RANGER ET S'ASSURER QU'ELLE SOIT BIEN SECHE – AU BESOIN, FAITES LA TOURNER 24 H SANS EAU POUR ETRE SUR QU'ELLE SOIT COMPLETEMENT SECHE.

11 Entretien

11.1 En cas de panne, assurez vous d'abord que la prise électrique est bien branchée et que le raccord est bien enfoncé sur la couveuse.

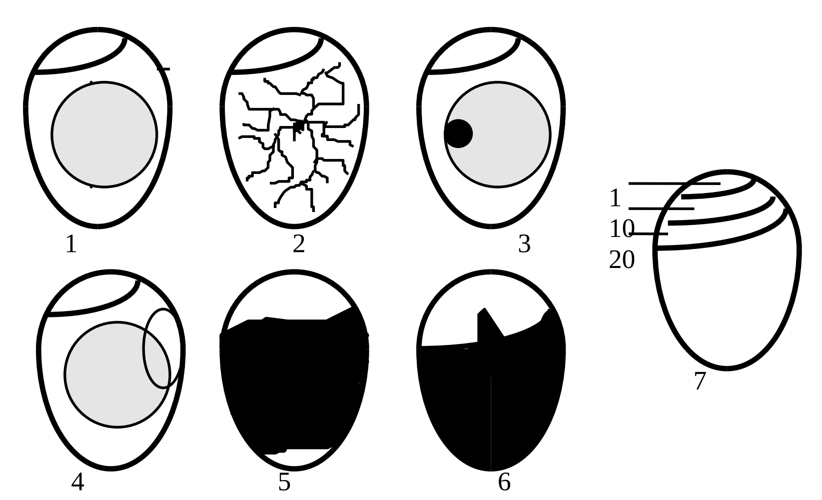
Si le problème persiste, contacter votre distributeur Brinsea.

11.2 Les parties fonctionnelles de la Mini Eco sont toutes modulables et peuvent être facilement changées par une personne avertie avec des outils basiques.

12 Problèmes rencontrés

12.1 Un faible taux d'éclosion est frustrant et peut provenir d'un grand nombre de facteurs. Les causes les plus communes sont exposées ci-dessous mais pour de plus amples détails nous vous conseillons de vous reporter à des sources d'information spécifiques. Brinsea Products et leurs revendeurs sont toujours à votre disposition pour des conseils sur les techniques d'incubation mais ne pourront en aucun cas être tenus responsables de la perte d'œufs ou de poussins. Le tableau ci-dessous expose les problèmes les plus courants, leurs symptômes et solutions.

12.2 Recueillez autant d'information que possible sur vos taux d'éclosion afin de pouvoir analyser les problèmes en détail. Notez les dates de mise à incuber des œufs, les réglages de température et d'humidité de l'incubateur, les dates d'éclosion, le poids des œufs, le nombre et l'état de santé des poussins, etc. Nous vous recommandons aussi de casser les œufs non éclos pour déterminer le stade de développement de l'embryon. Des mire-œufs sont aussi disponibles auprès de Brinsea Products et de leurs distributeurs.



1) Aucun signe de développement = œuf non fécondé ou mort précoce (mirage à 8j)
2) Fécond avec des vaisseaux sanguins = mirage à 8j
3) Tâche rouge ou noire = mort précoce (mirage à 8j)
4) Embryon avec un anneau rouge = mort précoce (mirage à 8j)
5) Tâche foncée aux détails flous = mort au bout de 10-16 jours
6) Embryon vivant avec le bec dans la poche d'air = éclosion d'ici 24 à 48 heures
7) Evolution normale de la poche d'air en fonction du nombre de jours d'incubation

Observation	Cause probable	Solution(s)
Aucune éclosion	Infécondité, infection, reproducteurs en mauvaise santé, réglages d'incubation considérablement erronés.	Vérifiez la viabilité des œufs – éclosent-ils naturellement. Désinfectez l'incubateur et vérifiez les réglages de l'appareil, tout particulièrement la température.
Eclosion précoce, déformations	La température d'incubation est trop élevée.	Réduisez légèrement la température (0,5°C).
Eclosion tardive	La température d'incubation est trop basse.	Augmentez légèrement la température (0,5°C).
Eclosion étalée	Rythmes de développement variables dus à des périodes de stockage des œufs de durée différente ou des variations de température pendant l'incubation.	Limitez la période de stockage des œufs. Evitez les variations de température – exposition aux rayons solaires, différences de températures dans un grand local, etc.
Mort précoce aux derniers stades d'incubation	Humidité incorrecte, probablement trop élevée.	Essayez de réduire le taux d'humidité moyen (voir chapitre 6)
Résultats médiocres	Réglages incorrects de l'appareil, reproducteurs en mauvaise santé, retournement des œufs inadéquat.	Améliorez l'état de santé des reproducteurs, vérifiez tous les réglages de l'incubateur, analysez la perte de poids des œufs pour confirmer que le taux d'humidité est correct, vérifiez que le retournement se fait correctement.

13 Caractéristiques

Capacités maximum de la Mini Eco

Type d'oeufs	Capacité
Caille	24
Faisan	20
Poule	12
Cane	8

Dimensions: 22cm x 22cm x 16.5cm de haut

Poids: 0.65 Kg

Consommation électrique:

Consommation maximum 18 Watts
Consommation moyenne 12 Watts

Alimentation électrique: 100 - 230v, 50Hz, 0.5A max.

Registered Community Design Application No 001130082

www.brinsea.fr
Ferme de Beaumont – BP2 – 76260 EU - Tel : 02 35 86 15 94 – Fax : 02 35 86 69 11